ИНСТИТУТ ЗА ПУТЕВЕ АД, БЕОГРАД
Завод за грађевинске материјале
Лабораторија за асфалт, угљоводонична везива и хидроизолације

АТС
01-015
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

"SIKA SRBIJA" d.o.o
Broj: 882
Datum: 25-09-2020
ŠIMANOVCI Patrijarha Pavla

И З В Е Ш Т А Ј

О ИСПИТИВАЊУ
БИТУМЕНСКЕ ТРАКЕ ЗА ХИДРОИЗОЛАЦИЈУ
SikaBit VB P-30-10 ALU/GF
ПРОИЗВОЂАЧ: SIKA SERVICES AG – Верона, Италија
Анализа: ВТ- 34/20

Наручилац: SIKA SRBIJA doo - Шимановци

Б Е О Г Р А Д
- 2020 -

11010 БЕОГРАД, Булевар Пека Дапчевића 45, П.фах 4831; Факс: 2466 866, e-mail: lab.asfalt@highway.rs
централа: 397 63 74, Директор: 2466 133, Директор завода: 2466 355, Шеф лабораторије: 2466 355
текући рачун: 205-9478-75

ИНСТИТУТ ЗА ПУТЕВЕ АД
БЕОГРАД
Бр. 50 - 8378
14.09.2020 год.
Београд, Булевар Пека Дапчевића 45
фах 48-31

ОПШТИ ПОДАЦИ:

Предмет:	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ БИТУМЕНСКЕ ТРАКЕ ЗА ХИДРОИЗОЛАЦИЈУ SikaBit VB P-30-10 ALU/GF (Анализа BT-34/20)
Врста производа:	Битуменска трака за хидроизолацију SikaBit VB P-30-10 ALU/GF са композитним улошком од алуминијумске фолије и стакленог воала за парну брану
Произвођач:	SIKA SERVICES AG – Верона, Италија
Наручилац:	SIKA SRBIJA doo ул. Патријарха Павла бр. 1 22310 Шимановци
Захтев:	од 14.07.2020. год. (Наш бр.: 50-5981 од 14.07.2020. год.)
Извршилац:	ИНСТИТУТ ЗА ПУТЕВЕ АД, БЕОГРАД, Булевар Пека Дапчевића 45 Завод за грађевинске материјале Лабораторија за асфалт, угљоводонична везива и хидроизолације
Датум:	Септембар, 2020. год.

ЗС ШЕФ ЛАБОРАТОРИЈЕ

Др Имре Пап, дипл.инж.технол.

ДИРЕКТОР ЗАВОДА

ИНСТИТУТ ЗА ПУТЕВЕ АД БЕОГРАД 5

Др Миљорад Смиљанић, дипл.инж.технол.

Резултати испитивања односе се искључиво на испитани узорак. Не преузима се никаква дговорност у погледу вародостојности узорковања, осим ако није извршено у присуству представника Лабораторије. Извештај се не сме умножавати, изузев у целости, без писмене сагласности Шефа Лабораторије за асфалт, угљоводонична везива и хидроизолације. Укупан број страница Извештаја: 4.

1. УВОД

На основу захтева Наручиоца у Лабораторији за асфалт, угљоводонична везива и хидроизолације - Завода за грађевинске материјале - ИНСТИТУТА ЗА ПУТЕВЕ АД, БЕОГРАД, обављено је испитивање узорка самолепљива битуменске траке за хидроизолацију SikaBit VB P-30-10 ALU/GF, произвођача SIKA SERVICES AG – Верона, Италија.

Представник Наручиоца обавио је узорковање и дана 17.08.2020. године у ИНСТИТУТ ЗА ПУТЕВЕ АД, БЕОГРАД доставио на испитивање узорак битуменске траке за хидроизолацију SikaBit VB P-30-10 ALU/GF.

2. ВРСТЕ ИСПИТИВАЊА И УСЛОВИ КВАЛИТЕТА

У Лабораторији за асфалт, угљоводонична везива и хидроизолације, ИНСТИТУТ ЗА ПУТЕВЕ АД, БЕОГРАД, према захтеву Наручиоца, обављено је испитивање следећих карактеристика достављеног узорка битуменске траке за хидроизолацију SikaBit VB P-30-10 ALU/GF:

- спољашњи изглед (SRPS U.M8.080:1990*, т. 5);
- видљиви недостаци (SRPS EN 1850-1:2011);
- ширина и дебљина траке (SRPS U.M8.080:1990*, т. 11);
- маса траке (SRPS EN 1849-1:2011, т. 5);
- садржај везива и маса улошка (SRPS U.M8.080:1990*, т. 6);
- постојаност на хладноћи (SRPS U.M8.080:1990*, т. 8);
- постојаност на топлоти (SRPS U.M8.080:1990*, т. 9);
- прекидна сила и издужење (SRPS U.M8.080:1990*, т. 10) и
- водонепропустљивост (SRPS U.M8.080:1990*, т. 12).

* *повучен стандард*

Резултати испитивања узорка битуменске траке за хидроизолацију SikaBit VB P-30-10 ALU/GF, према захтеву Наручиоца, оцењени су према стандардима SRPS U.M3.301:1991 - *повучен* (Битуменска трака са улошком од алуминијумске фолије за парну брану и изједначавање парног притиска – Услови квалитета.) и SRPS EN 13970:2011 (Флексибилне траке за хидроизолацију - Битуменске траке које се користе као парне бране – Дефиниције и карактеристике.) и према произвођачким спецификацијама Provisional Product Data Sheet 2020-06-10 SikaBit PRO E-50-20 Premium (Август 2019, Верзија 01.0), достављеним уз захтев за испитивање.

3. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Број анализе:	BT-34/20
Наручилац испитивања и број захтева:	SIKA SRBIJA doo – Шимановци, од 14.07.2020. год.
Врста траке и улошка:	SikaBit VB P-30-10 ALU/GF са композитним улошком од алуминијумекс фолије и стакленог воала за парну брану
Произвођач:	SIKA SERVICES AG – Верона, Италија
Ознака узорка:	SikaBit VB P-30-10 ALU/GF
Датум производње:	2020. год.
Датум и место узорковања:	доставио Наручилац
Узорковање извршио:	Наручилац
Датум пријема:	17.08.2020. год.
Датум завршетка испитивања:	11.09.2020. год.
Опис узорка:	достављено је око 3 m^2 траке

Карактеристике	Метода испитивања	Резултати испитивања	SRPS U.M3.301:1991*	SRPS EN 13970:2011 (произвођачке спецификације)
1. Спољни изглед ▪ равномерност површине ▪ врста заштите ▪ равномерност заштите	SRPS U.M8.080:1990* (т. 5) (SRPS EN 1850-1)	Равномеран нанос битуменске масе,без набора и оштећења. Заштита: мин. посип / фолија. Равномерна заштита.	Равномеран нанос бит. масе,равномерна заштита од мин. посипа или другог погодног материјала. Површина траке без оштећења и набора.	Без видљивих недостатака. (Заштита: мин. посип / фолија.)
2. Ширина траке (cm)	SRPS U.M8.080:1990* (т. 11)	100	до 125	≥PGV** (100 ± 1,0%)
3. Дебљина траке (mm)		3,18	није условљено	PDV*** (3,0 ±0,2%)
4. Маса траке (g/m^2)	SRPS EN 1849-1:2011	3795	није условљено	PDV
5. Садржај и врста везива (g/m^2)	SRPS U.M8.080:1990* (т. 6)	2453 – полимер-битумен	најмање 1800	- (полимер-битумен)
6. Садржај и врста улошка (g/m^2)		100 - алуминијумска фолија 60 - стаклени воал	алуминијумска фолија (SRPS C.C4.025:1992) стаклени воал (SRPS U.D3.101:1990)	- (алуминијумска фолија и стаклени воал)
7. Постојаност на хладноћи	SRPS U.M8.080:1990* (т. 8)	Нема појаве пукотина при савијању на -10°C.	Битуменска трака не сме пуцати при савијању на +4°C	≤PGV (≤-10°C)
8. Постојаност на топлоти	SRPS U.M8.080:1990* (т. 9)	Битуменска маса не клизи и не цури на +90^{0}C.	Битуменска маса не сме да клизи и да цури на +70^{0}C	-
9. Прекидна сила (N) ▪ уздужно ▪ попречно	SRPS U.M8.080:1990* (т. 10)	560 457	најмање 150 најмање 150	≥PDV (450 ± 20%) ≥PDV (350 ± 20%)
10. Издужење (%) ▪ уздужно ▪ попречно		3,3 3,4	најмање 3 најмање 3	≥PDV (3 ± 1) ≥PDV (3 ± 1)
11. Водонепропустљивост	SRPS U.M8.080:1990* (т. 12)	Водонепропустљива (притисак 100 kPa/24h)	Водонепропустљива (притисак 100 kPa/1h)	задовољава (водонепропустљива притисак 60 kPa/24h)

** повучен стандард;* ** PGV – произвођачка гранична вредност; ***PDV – произвођачка декларисана вредност.

ИСПИТАЛА:
Јадранка Матејић, хем.техн.

ОВЕРАВА:
Татјана Бошковић, дипл.инж.технол.

- Крај извештаја. -

ИНСТИТУТ ЗА ПУТЕВЕ АД, БЕОГРАД
Завод за грађевинске материјале
Лабораторија за асфалт, угљоводонична везива и хидроизолације
11010 БЕОГРАД, Булевар Пека Дапчевића 45

ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА ИСПИТИВАЊА	
Наручилац:	SIKA SRBIJA doo - Шимановци
Врста производа:	Битуменска трака за хидроизолацију SikaBit VB P-30-10 ALU/GF са композитним улошком од алуминијумске фолије и стакленог воала за парну брану
Произвођач:	SIKA SERVICES AG – Верона, Италија
Број анализе:	BT-34/20
Веза:	Извештај о испитивању битуменске траке за хидроизолацију SikaBit VB P-30-10 ALU/GF (Анализа бр. BT-34/20)
Правило одлучивања:	Правила одлучивања Лабораторија за асфалт, угљоводонична везива и хидроизолације (интерна процедура И.П.53-17), случај 1.
На основу резултата испитивања, оцењује се да испитани узорак битуменске траке за хидроизолацију SikaBit VB P-30-10 ALU/GF, произвођача SIKA SERVICES AG – Верона, Италија, према SRPS U.M8.080:1990 - *повучен* (Битуменске траке за хидроизолацију – Методе испитивања.), за испитане карактеристика испуњава услове квалитета према SRPS U.M3.301:1991 – *повучен* (Битуменска трака са улошком од алуминијумске фолије за парну брану и изједначавање парног притиска – Услови квалитета.) за битуменску траку ознаке SRPS U.M3.301-3-10x100 и задовољава произвођачке спецификације према SRPS EN13970:2011 (Флексибилне траке за хидроизолацију - Битуменске траке које се користе као парне бране – Дефиниције и карактеристике.) за ову врсту производа.	

Напомена:
Резултати испитивања односе се искључиво на испитани узорак. Не преузима се никаква одговорност у погледу вародостојности узорковања, осим ако није извршено у присуству представника Лабораторије. Извештај се не сме умножавати, изузев у целости, без писмене сагласности Шефа Лабораторије за асфалт, угљоводонична везива и хидроизолације.

РУКОВОДИЛАЦ ИСПИТИВАЊА:

Татјана Бошковић, дипл.инж.технол.

ШЕФ ЛАБОРАТОРИЈЕ

Др Имре Пап, дипл.инж.технол.